



Atrium de doble foco – Luz de alta calidad para salas con techos altos

La herramienta de iluminación para una luz perfectamente apantallada procedente del techo

Los downlights Atrium de doble foco están indicados para su uso en espacios con techos altos. Los sistemas de lentes en los downlights generan distribuciones luminosas de haz intenso, y en bañadores de pared proporcionan una iluminación vertical uniforme, incluso a poca distancia de la pared. El reflector negro minimiza la intensidad lumínica cuando se mira la luminaria, lo que asegura un elevado confort visual. El cono de apanta-

llamiento plateado es ideal para lograr una integración elegante de la luminaria en techos luminosos. Existe una variante empotrable, disponible para espacios con techos inclinados, que compensa el ángulo de inclinación de hasta 30°. Los equipos auxiliares diseñados por nuestros ingenieros garantizan un funcionamiento uniforme de los grupos de luminarias, con valores de regulación de hasta el 1%, lo cual es perfecto para la iluminación de las salas en cines, teatros y salas de conciertos.

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo



Estructura y propiedades

Las propiedades aquí descritas son típicas de los artículos de esta familia de productos. Los artículos especiales pueden presentar propiedades distintas. En nuestro sitio web encontrará una descripción detallada de las propiedades de artículos concretos.

1 Lente Spherolit ERCO

- Distribuciones luminosas: flood, wide flood o wallwash

2 Módulo LED ERCO

- High power LEDs: blanco cálido (2700K o 3000K) o blanco neutro (3500K o 4000K)
- Óptica colimadora de polímero óptico

3 Cono de apantallamiento

- Cut-off óptico 40°
- Lacado en negro o plateado mate

o bien

aro de apantallamiento (doble foco para techos inclinados)

- Fundición de aluminio o material sintético, exterior blanco, interior negro

4 Aro empotrable

- Detalle de montaje superpuesto
- Fijación para espesores de techo de 1-25mm (tamaño 3-4) o de 1-30mm (tamaño 5-10)
- Material sintético, blanco
- Para un montaje empotrado a ras de techo: pedir el aro empotrable por separado, fijación para grosores de techo 12,5-25mm

5 Cuerpo

- Fundición de aluminio, ejecutado como cuerpo de refrigeración
- Girable 360°
- Para techos inclinados: inclinable 0°-30°. Ángulos de giro y de inclinación fijas

6 Equipo auxiliar

- Conmutable, regulable por fase, DALI regulable o Casambi Bluetooth
- Ejecución regulable por fase: Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase descendente)

Variantes bajo demanda

- Cono de apantallamiento: lacado en dorado mate o champán mate
 - Conexión: clavija de 3 o 5 polos con cable de conexión (Wago o Wieland)
 - Aro empotrable: 10.000 colores adicionales
- Diríjase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:
www.erco.com/atrium-df

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo



Confort visual muy elevado
Especialmente para tareas visuales exigentes, ERCO ha desarrollado luminarias con una forma especial del cuerpo y unos componentes ópticos sofisticados que proporcionan un confort visual mejorado.

Uniformidad excelente
Para satisfacer los requisitos más exigentes de iluminación vertical, ERCO ha diseñado luminarias que consiguen una uniformidad de la luminiscencia extraordinariamente elevada.

Bañado de paredes para espacios con techos altos
Los espacios de varias plantas plantean retos especiales a la iluminación. Si en espacios de gran altura hasta ahora era preciso montar los bañadores de pared a una distancia desproporcionadamente grande respecto de la pared, la distancia ideal a la pared del nuevo bañador de pared de doble foco Atrium es de tan solo una quinta parte de la altura del techo.



Apto también para techos inclinados
La variante de downlights de doble foco con giro de inclinación de hasta 30° se puede montar también en techos inclinados.

Posibilidad de empotramiento superpuesto o enrasado
Todas las luminarias empotrables disponen por defecto de detalles de montaje superpuesto. Los aros empotrables enrasados están disponibles como accesorio.

Características especiales	
	Máximo confort visual
	Uniformidad excelente
	Bañado de paredes para espacios con techos altos
	Para techos inclinados
	Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto

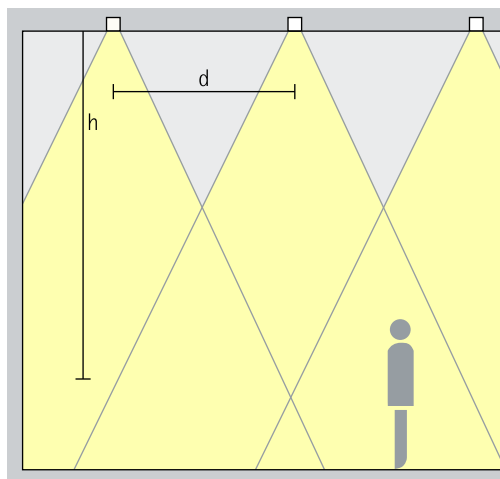
	High power LEDs de ERCO
	Tecnología Spherolit eficiente
	Cut-off óptico 40°
	Diversos colores de luz

	Excelente gestión térmica
	CEM optimizada
	Diversos tamaños
	Enclavable
	Montaje sin herramientas

	Conmutable
	Regulable por fase
	Regulable mediante DALI
	Casambi Bluetooth

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

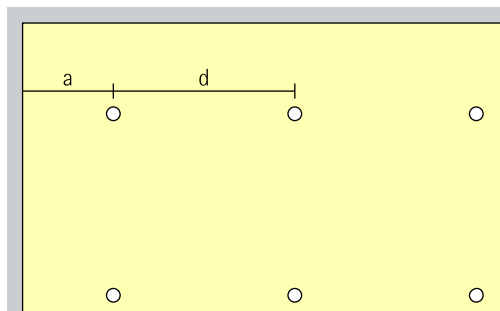
Downlights
Flood, Wide flood



Iluminación básica
Para lograr una iluminación general uniforme, como interdistancia de luminarias (d) aproximada entre dos downlights de doble foco Atrium se puede aplicar la mitad de la altura (h) de la luminaria sobre la superficie útil.

Disposición: $d = h / 2$

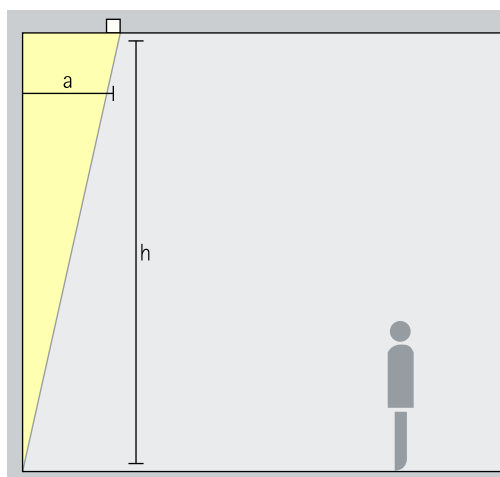
Ámbito de aplicación: espacios con techos altos, p. ej. salas de descanso o salones de eventos.



La distancia a la pared debería equivaler a la mitad de la interdistancia de luminarias.

Disposición: $a = d / 2$

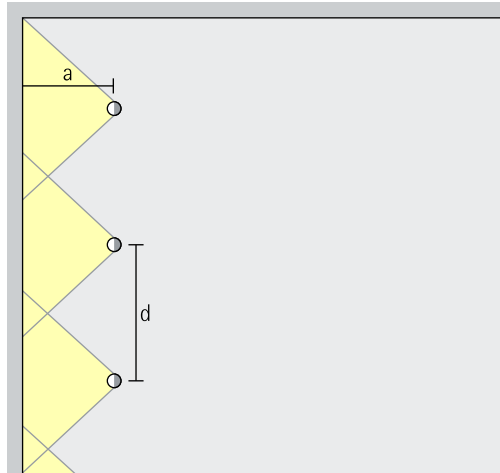
Bañadores de pared con lente
Wallwash



Bañado de pared
Los bañadores de pared de doble foco Atrium permiten una iluminación uniforme de paredes altas. La distancia ideal a la pared (a) es una quinta parte de la altura del techo (h).

Disposición: $a = 1/5 \times h$

Ámbito de aplicación: gracias a la distancia muy reducida a la pared, es ideal para atrios y vestíbulos con alturas de techo de más de 6m. Pero también se puede emplear sin problemas en espacios con techos más bajos.



Para lograr un bañado de paredes con una buena uniformidad horizontal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared de doble foco puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

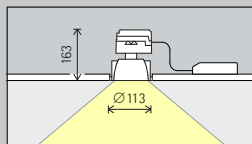
Disposición: $d \leq a \times 1,3$

Centro de Congresos Ferry Porsche, Zell am See. Arquitectura: Perler und Scheurer Architekten BDA, Friburgo, Jens Giesecke Architekt, Hannover. Fotografía: Gavriil Papadiotis, Londres

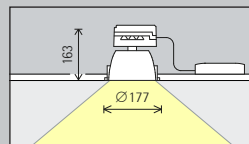


Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 3



Tamaño 5

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 82

6,1W/786lm
9,3W/1107lm

18,2W/2358lm
28W/3320lm

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Distribución luminosa

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

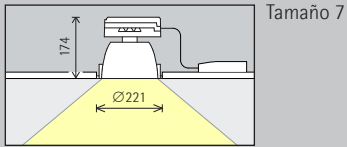
Color (cono de apantallamiento)

	Plateado mate		10.000 colores *
	Negro		

	Plateado mate		10.000 colores *
	Negro		

Accesorios

	Cuerpo empotrable en hormigón		Molde		Juego de compensación
	Aro empotrable		Cassette para techos de paneles		Aro de recubrimiento



Tamaño 7

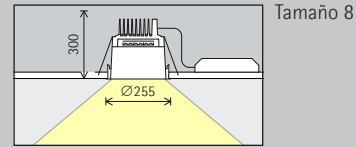
24,3W/3144lm
37,3W/4427lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

	Plateado mate		10.000 colores *
	Negro		



Tamaño 8

48,5W/6288lm
74,6W/8854lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Downlights
Flood
Wide flood

	Conmutable
	DALI

	Plateado mate		10.000 colores *
	Negro		

*disponible a petición del cliente

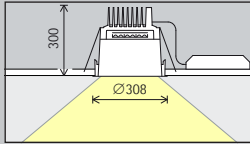
Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/014930

Diseño y aplicación:
www.erco.com/atrium-df



Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo







Tamaño Tamaño 10





Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 82

72,8W/9432lm
111,9W/12452lm

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92




Distribución luminosa

Downlights	
	Flood
	Wide flood







Control

	Conmutable
	DALI

Color (cono de apantallamiento)

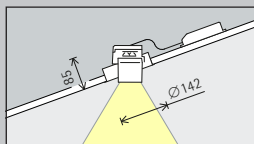
	Plateado
	Negro
	10.000 colores *

Accesorios

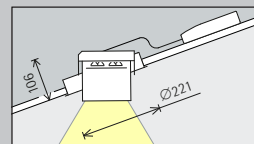
	Cuerpo empotrable en hormigón		Cassette para techos de paneles
	Aro empotrable		Juego de compensación
	Molde		Aro de recubrimiento

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 4



Tamaño 7

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 82

6,1W/786lm

9,3W/1107lm

24,3W/3144lm

37,3W/4427lm

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Distribución
luminosa

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

*disponible a petición

Número de artículo y datos de
planificación:
www.erco.com/014930

Diseño y aplicación:
www.erco.com/atrium-df





Ópera Estatal de Hamburgo, Hamburgo. Diseño de iluminación: ITGT Ingenieurteam Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Kiel Interior. Fotografía: Frieder Blickle.

Auditorio, Lund.
Arquitectura:
ZOOM Arkitekter
i Lund. Diseño
de iluminación:
Stefan Malm,
Sweco, Malmö.
Fotografía: Erik
Wik, Kyrkotorp.





T1

